

10/568100

IAP5 Rec'd PCT/PTO 13 FEB 2006

Docket No.: 0080-0241PUS1
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Satoru SHIRAISHI

Application No.: NEW

Confirmation No.: N/A

Filed: February 13, 2006

Art Unit: N/A

For: LOWER LEG MASSAGER

Examiner: Not Yet Assigned

LETTER

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The PTO is requested to use the amended sheets/claims attached hereto (which correspond to Article 19 amendments or to claims attached to the International Preliminary Examination Report (Article 34)) during prosecution of the above-identified national phase PCT application.

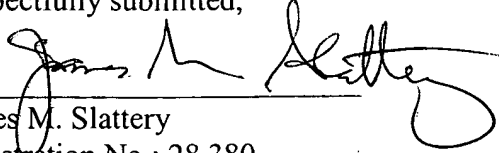
If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fees required under 37.C.F.R. §1.16 or 1.14; particularly, extension of time fees.

Application No.: NEW

Docket No.: 0080-0241PUS1

Dated: February 13, 2006

Respectfully submitted,

By 

James M. Slattery

Registration No.: 28,380

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

8110 Gatehouse Road

Suite 100 East

P.O. Box 747

Falls Church, Virginia 22040-0747

(703) 205-8000

Attorney for Applicant

Attachment(s)

請 求 の 範 囲

1. 左右下肢の各ふくらはぎが嵌り込むと共に、嵌り込んだ各ふくらはぎをマッサージする第1マッサージ機構を内部に備えたレッグレストと、

このレッグレストの先端側に配置され、左右下肢の各足が嵌り込むと共に嵌り込んだ各足をマッサージする第2マッサージ機構を内部に備えたフットレストと

前記レッグレスト及び／又はフットレストの左右方向中央部に配置され、前記第1マッサージ機構及び第2マッサージ機構を同時に駆動する駆動機構と、
を備えていることを特徴とする下肢用マッサージ装置。

2. 左右下肢の各ふくらはぎが嵌り込むと共に、嵌り込んだ各ふくらはぎをマッサージする第1マッサージ機構を内部に備えたレッグレストと、

このレッグレストの先端側に配置され、左右下肢の各足が嵌り込むと共に嵌り込んだ各足をマッサージする第2マッサージ機構を内部に備えたフットレストと

前記レッグレスト及び／又はフットレストの左右方向中央部に配置され、前記第1マッサージ機構及び第2マッサージ機構を個別に駆動する駆動機構と、
を備えていることを特徴とする下肢用マッサージ装置。

3. 前記第1マッサージ機構及び第2マッサージ機構は、単一の駆動機構により駆動されることを特徴とする請求項1又は2に記載された下肢用マッサージ装置。

4. 前記駆動機構は、第1マッサージ機構及び第2マッサージ機構の間に1つの駆動モータを備え、駆動モータの駆動軸を両マッサージ機構側へ延出して動力伝達可能に連結していることを特徴とする請求項3に記載の下肢用マッサージ装置。

5. 前記第1 マッサージ機構と第2 マッサージ機構と駆動機構とを1つの支持体で支持していることを特徴とする請求項1又は2に記載の下肢用マッサージ装置。

6. 前記第2 マッサージ機構には、前記駆動機構によって駆動されて足裏をマッサージする足裏マッサージ機構が備えられていることを特徴とする1又は2に記載の下肢用マッサージ装置。

7. 前記第1 マッサージ機構は、前記ふくらはぎを挟み込むべく左右方向に離れた一対のマッサージ部材と、前記駆動機構により回転する回転軸と、この回転軸に固定されると共にマッサージ部材が相対回転自在に嵌合する回転体と、この回転体に対してマッサージ部材の共回りを規制する規制手段とを有しており、

前記マッサージ部材がうねり動作を行うように、回転体の摺動面は回転軸に対して傾斜する円筒状に形成されていることを特徴とする請求項1又は2に記載の下肢用マッサージ装置。

8. 前記第2 マッサージ機構は、前記足を挟み込むべく左右方向に離れた一対のマッサージ部材と、前記駆動機構により回転する回転軸と、この回転軸に固定されると共にマッサージ部材が相対回転自在に嵌合する回転体と、この回転体に対してマッサージ部材の共回りを規制する規制手段とを有しており、

前記マッサージ部材がうねり動作を行うように、回転体の摺動面は回転軸に対して傾斜する円筒状に形成されていることを特徴とする請求項1又は2に記載の下肢用マッサージ装置。

9. 前記レッグレストは両ふくらはぎを挿入可能な左右一対の挿入凹部を備え、フットレストは両足を挿入可能で且つ前記レッグレストの挿入凹部に連通する左右一対の挿入凹部を備えており、

前記レッグレストの各挿入凹部の内側且つ左右両側に、第1 マッサージ機構の有する一対のマッサージ部材が配設されていることを特徴とする請求項7に記載

の下肢用マッサージ装置。

10. 前記マッサージ部材は、左右方向に弾性変形可能な弾性体からなることを特徴とする請求項9に記載の下肢用マッサージ装置。

11. 前記レッグレストは両ふくらはぎを挿入可能な左右一対の挿入凹部を備え、フットレストは両足を挿入可能で且つ前記レッグレストの挿入凹部に連通する左右一対の挿入凹部を備えており、

前記フットレストの挿入凹部の内側且つ左右両側に、第2マッサージ機構の有する一対のマッサージ部材が配設されていることを特徴とする請求項8に記載の下肢用マッサージ装置。

12. 前記マッサージ部材は、左右方向に弾性変形可能な弾性体からなることを特徴とする請求項11に記載の下肢用マッサージ装置。

13. 前記レッグレストは両ふくらはぎを挿入可能な左右一対の挿入凹部を備え、フットレストは両足を挿入可能で且つ前記レッグレストの挿入凹部に連通する左右一対の挿入凹部を備えており、

前記レッグレストに設けられた一対の挿入凹部の間からフットレストに設けられた一対の挿入凹部の間に亘る空間に前記駆動機構が配設されていることを特徴とする請求項1又は2に記載の下肢用マッサージ装置。

14. (追加) 前記第1マッサージ機構は、左右方向に弾性変形可能な弾性体からなり且つ前記ふくらはぎを挟み込むべく左右方向に離れている一対のマッサージ部材と、左右方向に軸芯が向くように配置された回転軸と、この回転軸に固定されると共にマッサージ部材が相対回転自在に嵌合する回転体と、この回転体に対してマッサージ部材の共回りを規制する規制手段とを有し、

前記第2マッサージ機構は、左右方向に弾性変形可能な弾性体からなり且つ前記足を挟み込むべく左右方向に離れている一対のマッサージ部材と、左右方向に

軸芯が向くように配置された回転軸と、この回転軸に固定されると共にマッサージ部材が相対回転自在に嵌合する回転体と、この回転体に対してマッサージ部材の共回りを規制する規制手段とを有し、

前記第1 マッサージ機構及び第2 マッサージ機構の前後方向及び左右方向の間には、駆動モータが配置され、この駆動モータは、該駆動モータを中心として前後方向に延びる一対の駆動軸を有し、この一対の駆動軸は、両マッサージ機構の回転軸を回転可能なようにそれぞれの回転軸に接続されていることを特徴とする請求項4に記載の下肢用マッサージ装置。

条約第19条(1)に基づく説明書

新たに追加した請求項14は、当初明細書の【発明を実施するための最良の形態】に記載されている事柄（当初明細書の、pp7～pp10）に基づくものであり、新規事項の追加にはあたらない。

この構成により、レッグレストやフットレストの左右方向中間部分に駆動モータを配置することができて、左右一対の挿入凹部の間のスペースを有効に利用でき、装置全体をコンパクトにすることができる。